



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2005, 1440

ISSUE DATE:

2005-07

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/47527>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1440

# 代 数 の 組 合 せ 論

京都大学数理解析研究所

2005年7月

代数的組合せ論  
Algebraic Combinatorics  
研究集会報告集

2004年12月13日～12月15日  
研究代表者 田辺 顕一郎 (Kenichiro Tanabe)

目 次

1. Extremal lattices に付随する球面デザインと extremal modular forms の Fourier 係数の modulo $p$ の性質について (小池正夫、篠原雅史、田上真との共同研究) -----	1
九大・数理学	坂内 英一(Eiichi Bannai)
2. Some self-dual codes invariant under the Hall-Janko group -----	5
室蘭工大	千吉良 直紀(Naoki Chigira)
山形大・理	原田 昌晃(Masaaki Harada)
千葉大・理	北詰 正顕(Masaaki Kitazume)
3. Hall-Janko グラフとデザイン -----	13
岡山大 / 千葉大	中空 大幸(Hiroyuki Nakasora)
4. Upper bounds given by an equitable partition of a primitive association scheme -----	18
釜山国立大	平坂 貢(Mitsugu Hirasaka)
5. A parameter bound on distance-biregular graphs -----	24
九大・数理学	Sejeong Bang
6. Algebraic structure of association schemes of prime order -----	28
信州大・理	花木 章秀(Akhide Hanaki)
7. The intersection of normal closed subsets of association scheme is not always normal -----	34
信州大・工学系	吉川 昌慶(Masayoshi Yoshikawa)
8. Tridiagonal pairs and the quantum affine algebra $U_q(\widehat{sl_2})$ -----	41
金沢大・理	伊藤 達郎(Tatsuro Ito)
Univ. of Wisconsin	Paul Terwilliger
9. On Strongly Closed Subgraphs with Diameter Two and $Q$ -Polynomial Property -----	48
国際基督教大・教養	鈴木 寛(Hiroshi Suzuki)
10. Cospectral graphs of the Grassmann graphs -----	58
POSTECH	Jack Koolen
11. A classification of subsets with $w + w^* = d$ in polynomial association schemes -----	66
東北大・情報科学	田中 太初(Hajime Tanaka)

1 2. Relative Difference Sets in Dihedral Groups -----	74
Ateneo de Manila Univ.	Agnes D. Garciano
熊本大・教育	平峰 豊(Yutaka Hiramane)
上智大・理工	横沼 健雄(Takeo Yokonuma)
1 3. The behavior of the number of solutions of the difference equations coming from power functions over finite fields -----	82
近畿大・理工	中川 暢夫(Nobuo Nakagawa)
1 4. Zeta function of a linear code and its Riemann hypothesis property -----	97
北大・理学	吉田 瞳(Hitomi Yoshida)
1 5. D-optimal designs and group divisible designs -----	102
東北大・情報科学	田村 宏樹(Hiroki Tamura)
1 6. The Burnside dimension of projective Mackey functors -----	107
Univ. Paris 7	Serge Bouc
1 7. Green functors and Bouc's construction -----	121
富山工業高専	小田 文仁(Fumihito Oda)
1 8. Vertices of summands of the reduced Lefschetz module and subgroup complexes -----	125
鳴門教育大	澤辺 正人(Masato Sawabe)
1 9. 頂点作用素代数 $VL^+$ とモンスターの極大 2-局所部分群について -----	127
東大・数理科学	島倉 裕樹(Hiroki Shimakura)
2 0. 有限群のねじれ部分つき gohst ring について -----	133
北大・理学	翁長 良成(Yoshishige Onaga)